Manuel d'installation et d'entretien
Pressostat digital
Séries ZSE30A(F)/ISE30A

CE

Instructions de sécurité

- Ce manuel contient des informations essentielles pour la protection des utilisateurs et de toute autre personne contre des possibilités de blessures et/ou de dommages matériels.
- Veuillez lire ce manuel avant d'utiliser le produit, afin d'en connaître les manipulations exactes. Veuillez lire également les manuels des appareils apparentés avant toute utilisation.
- Veuillez conserver ce manuel dans un endroit sûr pour pouvoir le consulter dans le futur.
- Les consignes indiquant les niveaux de risques potentiels sont signalés par « DANGER », « ATTENTION » ou « PRÉCAUTION ». Les informations de sécurité importantes qui s'ensuivent, doivent être suivies avec la plus grande attention.
- Afin de garantir la sécurité du personnel et du matériel, il est nécessaire de respecter les consignes de sécurité décrites dans ce manuel et dans le catalogue du produit, et de suivre les autres règles de sécurité appropriées.

⚠ **DANGER**	Dans des cas extrêmes, la possibilité d'une blessure grave ou mortelle doit être prise en compte.
⚠ **ATTENTION**	Veuillez suivre les instructions, pour éviter d'encourir des risques de blessures graves ou de mort.
⚠ **PRÉCAUTION**	Veuillez suivre les instructions, pour éviter d'encourir des risques de blessures graves ou de dommages matériels.

⚠ ATTENTION

- **Ne pas démonter, modifier (circuit imprimé y compris) ou réparer le produit.**
  Un risque de blessure ou une défaillance du produit peut survenir.
- **Utilisez le produit dans les plages d'utilisation spécifiées.**
  Incendie, dysfonctionnement ou dommage matériel peuvent survenir. N'utilisez le produit qu'après en avoir confirmé les spécifications.
- **Ne pas utiliser le produit en présence de gaz inflammables, explosifs ou corrosifs.**
  Incendie, explosion et corrosion peuvent survenir. La structure de l'appareil n'est pas antidéflagrante.
- **Si l'appareil est utilisé comme une partie d'un système de verrouillage :**
  1) Prévoyez un second système de verrouillage, par exemple un système mécanique.
  2) Vérifiez régulièrement l'appareil pour vous assurer son bon fonctionnement.
- **Tenez compte des points suivants avant toute opération de maintenance :**
  1) Coupez l'alimentation.
  2) Stoppez l'arrivée d'air, évacuez la pression résiduelle et vérifiez la purge d'air du système.

⚠ PRÉCAUTION

- **Vérifiez toujours le système après chaque entretien.**
  Ne pas utiliser cet appareil en cas de défaillance.
  En cas de dysfonctionnement accidentel, la sécurité ne peut être assurée.
- **Reliez l'appareil à la terre afin d'en assurer le bon fonctionnement et d'améliorer sa résistance au bruit.**
  Il est préférable de relier séparément cet appareil à la terre à l'aide d'un câble de petite taille.

Instructions de sécurité (suite)

- **Sélection de l'alimentation**
  Utilisez une alimentation (CC) de courant continu et approuvée UL avec ce produit.
  Utilisez une alimentation (classe 2) correspondant à 30 Vrms (tension de crête de 42.4 V) max., compatible avec UL1310, ou un circuit d'alimentation avec un tranformateur (classe 2) compatible avec UL1585.

NOTE

Suivez les instructions suivantes lors de l'utilisation du pressostat. Dans le cas contraire, le pressostat peut subir des dommages ou tomber en panne, ce qui entraînerait un dysfonctionnement.

- Assurez-vous d'utiliser le pressostat dans la plage de tension préconisée.
- Assurez-vous d'utiliser le pressostat dans la plage de pression préconisé lors du fonctionnement.
- Les données saisies dans le pressostat ne sont pas supprimées même si l'alimentation est coupée.
- Organisez suffisamment d'espace libre autour de l'appareil pour réaliser les travaux d'entretien.
- Evitez toute chute, choc ou impact excessif sur le produit (100 m/s²).
- Ne tirez pas vigoureusement sur le câble d'alimentation et ne retirez pas le pressostat en tirant sur le câble d'alimentation. (Force de traction de 35 N max.)
- Montez le pressostat en utilisant le couple de serrage adéquat.
- Pour ôter le pressostat, maintenez le tuyau avec une clé sur sa partie métallique (voir pièce jointe).
- Installez le pressostat après avoir éliminé la poussière du tuyau grâce à un nettoyage à base d'air sous-pression qui permet d'éviter toute panne ou tout dysfonctionnement.
- Ne montez jamais le pressostat dans un lieu utilisé comme point d'appui pour le raccordement.
- Si l'air utilisé contient un condensat, installez un déshydrateur d'air, drainez un filtre au préalable, libérez le condensat régulièrement. Si vous utilisez un lubrificateur, installez le pressostat du côté primaire de celui-ci (à l'entrée du flux).
- Si des corps étrangers apparaissent dans le fluide, installez un filtre ou un séparateur de brouillard sur la partie aspirante du pressostat pour éviter une panne ou un dysfonctionnement.
- Ne pas utiliser le pressostat avec des gaz corrosifs ou inflammables.
- Evitez de plier ou d'étirer de manière répétitive les câbles.
- Procédez à une connexion correcte.
- Ne procédez à aucun branchement quand l'appareil est en service.
- Ne disposez pas les câbles au même endroit que les câbles d'alimentation ou à très haute tension.
- Assurez-vous que le câblage est correctement isolé.
- Le câblage doit être le plus petit possible afin d'éviter tout effet de nuisance sonore et de surtension.
- Seul le pressostat portant la marque UL est un approuvé UL.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu exposé à des champs magnétiques afin d'éviter tout dysfonctionnement du pressostat.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu exposé à l'huile ou aux produits chimiques.
- Le pressostat ne doit pas être soumis à des cycles thermiques.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu sujet à des surtensions.
- Le pressostat n'est pas équipé d'un parasurtenseur.
- N'utilisez pas de charge susceptible de générer une surtension.
- Evitez d'introduire tout corps étranger (pièces métalliques…) dans le pressostat.
- Tenez compte de l'environnement de fonctionnement par rapport aux caractéristiques IP assignées au boîtier.
- Ne montez pas le pressostat où il existe un risque de vibration et de choc pour éviter une panne ou un dysfonctionnement.
- Le gel de l'air ou du fluide entraînant un fonctionnement à basse température (5°C ou inférieur) peut provoquer des pannes ou des dommages.
- Evitez les courts-circuits de la charge. Cela peut provoquer une panne ou un dysfonctionnement.
- N'appuyez pas sur les touches de réglage avec un objet pointu et tranchant.
- Le pressostat se mettra en marche au bout de 4 secondes après sa mise en service.
- Des opérations d'entretien et de contrôle doivent être effectuées régulièrement.
- L'affichage de la sortie analogique peut varier de 2 à 3% pendant 10 minutes après la mise en marche du pressostat.
- N'enfoncez pas d'objet tranchant dans le port d'entrée d'un raccordement.
- Ne touchez pas l'écran LCD pendant le fonctionnement.

Méthode d'indication du modèle

ISE30A - 01 - N -

Plage de pression de réglage

	Code	Contenu
Pression positive	ISE30A	-0.1 à 1MPa
Vide	ZSE30A	0 à -101kPa
Pression composée	ZSE30AF	-100 à 100kPa

Raccordement

Code	Contenu
01	R1/8 (avec taraudage M5)
* N01	NPT1/8 (avec taraudage M5)
C4H	Raccord instantané ϕ4 mm et ϕ5/32 pouces (droit)
C6H	Raccord instantané ϕ 6 mm (droit
N7H	Raccord instantané ϕ ¼ pouce (droit)
C4L	Raccord instantané ϕ4 mm et ϕ5/32 pouces (coudé)
C6L	Raccord instantané ϕ6 mm (coudé)
N7L	Raccord instantané ϕ¼ pouce (coudé)

* sur commande

Sorties

Code	Contenu
N	1 sortie NPN collecteur ouvert
P	1 sortie PNP collecteur ouvert
A	2 sorties NPN collecteur ouvert
B	2 sorties PNP collecteur ouvert
* C	1 sortie NPN collecteur ouvert + sortie analogique tension
* D	1 sortie NPN collecteur ouvert + sortie analogique courant
* E	1 sortie PNP collecteur ouvert + sortie analogique tension
* F	1 sortie PNP collecteur ouvert + sortie analogique courant

* sur commande

Spécifications

Modèle			ZSE30A (vide)	ZSE30AF (Pression composée)	ISE30A (pression positive)
Plage de pression nominale			0.0 à -101.0kPa	-100.0 à 100.0kPa	-0.100 à 1.000MPa
Plage de pression de réglage			10.0 à -105.0kPa	-105.0 à 105.0kPa	-0.105 à 1.050MPa
Tenue en pression			500kPa	500kPa	1.5MPa
Unité d'affichage min			0.1kPa	0.1kPa	0.001MPa
Fluide compatible			Air, gaz neutres et non-inflammables		
Tension d'alimentation			12 à 24 Vcc ±10%, ondulation (p-p) 10% max (protection contre les inversions de polarité)		
Consommation de courant			40 mA max		
Sortie du pressostat			1 sortie: NPN ou PNP collecteur ouvert 2 sorties: NPN ou PNP collecteur ouvert (au choix)		
	Courant charge max		80mA		
	Tension nominale max		28 V (sortie NPN)		
	Tension résiduelle		1 V max. (pour courant de charge de 80 mA)		
	Temps de réponse		2.5ms max. (avec fonction anti-vibration : 20, 100, 500, 1000 or 2000ms au choix)		
	Protection de sortie		Protection contre les courts-circuits		
Sortie analogique	Sortie tension Note 2)	Tension de sortie	1 à 5V ±2.5%F.S.		0.6 à 5V ±2.5%F.S.
		Linéarité	±1%F.S. max		
		Impédance de sortie	env. 1kΩ		
	Sortie de courant Note 3)	Courant de sortie	4 à 20mA ±2.5%F.S.		2.4 à 20mA ±2.5%F.S.
		Linéarité	±1%F.S. max		
		Impédance de charge	Impédance de charge max. : 300Ω (pour tension d'alimentation de 12 Vcc) 600Ω ((pour tension d'alimentation de 24Vcc) Impédance de charge min. 50Ω		

Méthode d'indication du modèle (suite)

□ □ □ □

Option 3

Code	Manuel d'instructions		Certificat d'étalonnage
	Notice	CD-ROM	
-	○	-	-
Y	-	-	-
W	-	○	-
K	○	-	○
T	-	-	○
R	-	○	○

Option 2

Code	Contenu
-	Sans option
A1	Support A
A2	Support B
B	Adaptateur de montage sur panneau
D	Adapt. montage panneau + couvercle protec. avant

Option 1

Code	Contenu
-	Sans câble d'alimentation
L	Avec câble d'alimentation et connecteur (longueur : 2 m) Note 1)
G	Avec câble d'alimentation et connecteur (longueur : 2 m) et couvercle de protection pour connecteur Note 1)

Note 1) La sortie notée "N" ou "P" est équipée d'un câble à 3 fils et d'un autre à 4 fils pour les autres.

Spécifications de l'unité

Code	Contenu
-	Avec choix de l'unité Note 1)
M	Unité SI fixe Note 2)
* P	Avec choix de l'unité (valeur initiale en PSI) Note1)

* sur commande

Note 1) La nouvelle loi sur les mesures interdit l'utilisation au Japon, du pressostat avec choix de l'unité.

Note 2) Unités fixes : kPa, MPa

Spécifications (suite)

Modèle		ZSE30A (vide)	ZSE30AF (pres.composée)	ISE30A (pression positive)
Répétabilité		±0.2% F.S. ±1 chiffre		
Hystérésis	Mode hystérésis	Variable à partir de 0 Note 1)		
	Mode comparateur de fenêtre			
Méthode d'affichage		4 chiffres, indic. 7 segments, écran bicolore (rouge/vert)		
Précision affichage		±2% F.S. ±1chiffre (temp. amb. 25±3°C)		
Indicator		Affichage LED allumée sur ON, OUT1 : vert, OUT2 : rouge		
Environnement	Boîtier	IP40 (IEC60529)		
	Température ambiante	Fonctionnement : 0 à 50°C, stockage : 10 à 60°C (sans condensation ni gel)		
	Humidité ambiante	Fonctionnement, stockage : 35 à 85 % RH (sans condensation)		
	Tension de tenue	1 000 Vca, 1 minute (entre les connexions et le boîtier)		
	Résistance à l'isolation	50MΩ ou plus pour 500 Vcc (entre les connexions et le boîtier)		
	Résistance aux vibrations	De 10 à 150 Hz, amplitude de 1.5 mm ou accélération de 20 m/s² dans les directions X, Y, Z pendant 2 heures (déconnecté)		
	Résistance aux chocs	Résistance aux chocs 100 m/s² 3 fois chacun dans les directions X, Y, Z (déconnecté)		
Caractéristiques de température		±2% F.S. (référence : 25°C)		
Câble d'alimentation		Câble vinyle résistant aux hydrocarbures 3 fils ϕ 3.5 2m 4 fils Section transversale conductrice : 0.15mm² (AWG26)		
Normes		CE UL/CSA RoHS		

Note 1) Si la tension nominale varie en fonction de la valeur de consigne, le réglage de l'hystérésis doit dépasser le spectre de fluctuation. Dans le cas contraire, des perturbations apparaîtront.

Note 2) Si la sortie analogique tension est sélectionnée, la sortie analogique courant ne peut être sélectionnée en même temps.

Note 3) Si la sortie analogique courant est sélectionnée, la sortie analogique tension utilisée ne peut être sélectionnée.

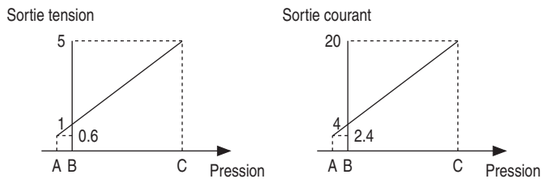
Spécifications (suite)

Spécifications du raccordement

Modèle		01	N01	C4H	C6H	N7H
Taille du port		R1/8 M5 × 0.8	NPT1/8 M5 × 0.8	-	-	-
	Raccord instantané droit	-	-	ϕ 4mm ϕ 5/32 pouces	ϕ 6mm	ϕ 1/4 pouces
	Raccord instantané coudé	-	-	-	-	-
Mat. élém. en contact	Partie sensible à la pression	Partie sensible à la pression : Silicone				
	Entrée du raccordement	C3602 (nickelage chimique) Joint torique : HNBR		PBT, POM, SUS304, C3604 (nickelage chimique) Joint torique : NBR		
Masse	Avec connecteur, et câble d'alimentation inclus (3 brins, 2 m)	81g		70g	71g	73g
	Avec connecteur, et câble d'alimentation inclus (4 brins, 2 m)	85g		74g	75g	77g
	Avec connecteur, sans câble d'alimentation	43g		32g	33g	35g

Modèle		C4L	C6L	N7L
Taille du port		-	-	-
	Raccord instantané droit	-	-	-
	Raccord instantané coudé	ϕ 4mm ϕ 5/32 pouces	ϕ 6mm	ϕ 1/4 pouces
Mat. élém. en contact	Partie sensible à la pression	Partie sensible à la pression : Silicone		
	Entrée du raccordement	PBT, POM, SUS304, C3604 (nickelage chimique) Joint torique : NBR		
Masse	Avec connecteur, et câble d'alimentation inclus (3 brins, 2 m)	75g	73g	75g
	Avec connecteur, et câble d'alimentation inclus (4 brins, 2 m)	79g	77g	79g
	Avec connecteur, sans câble d'alimentation	37g	35g	37g

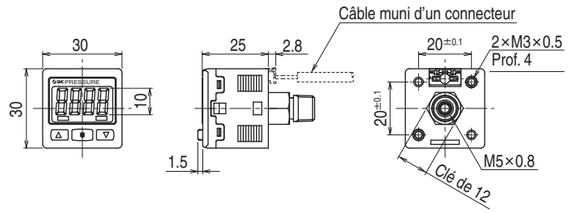
Sortie analogique



Plage	Plage de pression nominale	A	B	C
Vide	0.0 à -101.0kPa	-	0	-101kPa
Pression composée	-100.0kPa à 100.0kPa	-	-100kPa	100kPa
Pression positive	-0.100 à 1.000MPa	-0.1kPa	0	1MPa

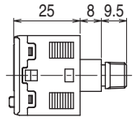
Schémas et dimensions (mm)

Dimensions de la structure principale



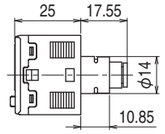
Type 01/N01

01: R1/8
N01: NPT1/8



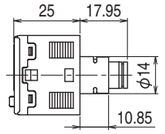
Type C4H

Raccord instantané
ϕ4mm, ϕ 5/32 pouces
Pour raccord droit



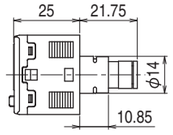
Type C6H

Raccord instantané
ϕ 6mm
Pour raccord droit



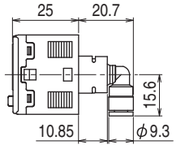
Type N7H

Raccord instantané
ϕ 1/4 pouces
Pour raccord droit



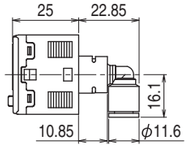
Type C4L

Raccord instantané
ϕ4mm, ϕ 5/32 pouces
Pour raccord coudé



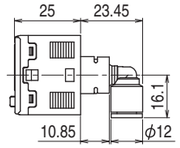
Type C6L

Raccord instantané
ϕ 6mm
Pour raccord coudé



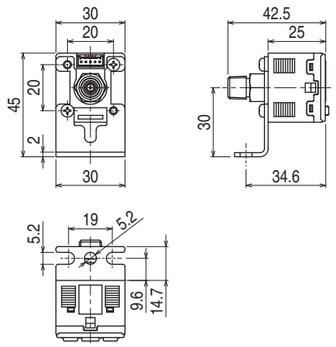
Type N7L

Raccord instantané
ϕ 1/4 pouces
Pour raccord coudé

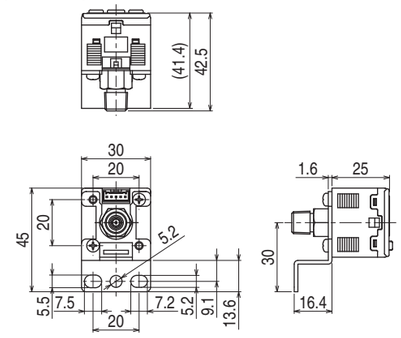


Schémas et dimensions (mm) (suite)

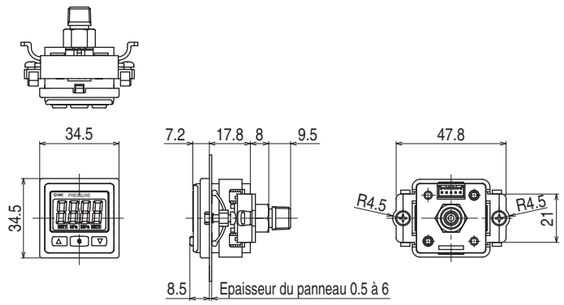
Support A
(ZS-38-A1)



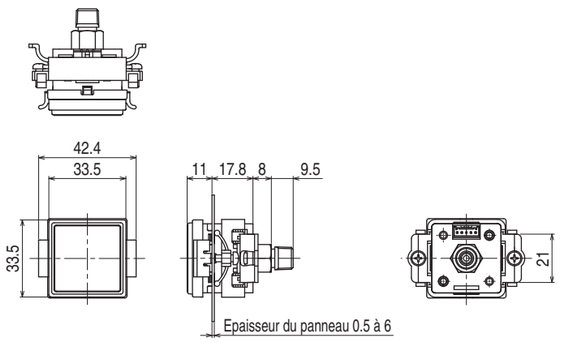
Support B
(ZS-38-A2)



Adaptateur de montage sur panneau
(ZS-27-C)



Adaptateur de montage sur panneau + couvercle de protection avant
(ZS-27-D/ZS-27-C+ZS-27-01)



Noms et fonctions de chaque partie

Unité principale

Signal lumineux (vert : sortie 1, rouge : sortie 2) : Condition de fonctionnement de la commutation d'écran.

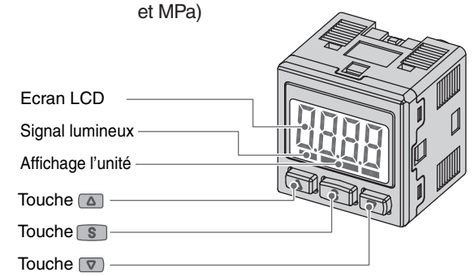
Ecran LCD : affiche la pression actuelle, le mode de réglage, l'unité d'affichage sélectionnée et les codes d'erreur. Quatre modes d'affichage différents sont disponibles : choisissez toujours un affichage rouge ou vert uniquement, ou commutez du vert au rouge, ou du rouge au vert en fonction de la sortie.

Touche [△] : modifie le mode ou augmente la valeur de consigne ON/OFF. Appuyez sur ce bouton pour commuter en mode d'affichage valeur de crête.

Touche [▽] : modifie le mode ou diminue la valeur de consigne ON/OFF. Appuyez sur ce bouton pour commuter en mode d'affichage de valeur minimale.

Touche [S] : Appuyez sur cette touche pour choisir un mode ou configurer une valeur de consigne.

Affichage de l'unité : affiche la specification actuelle de l'unité. (seulement pour une unité d'affichage kPa et MPa)



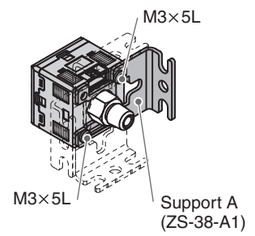
Montage et installation

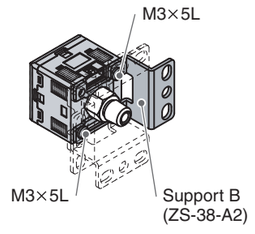
Installation

Montage avec support de fixation

Note) Le couple de serrage à l'entrée du raccordement doit être de 7 à 9 N·m. Le couple de serrage de la vis servant à fixer le support doit être de 0.5 à 0.7 N·m.

- Montez le support de fixation sur le pressostat à l'aide des vis de réglage M3x5L (2 pcs.) prévues à cet effet.

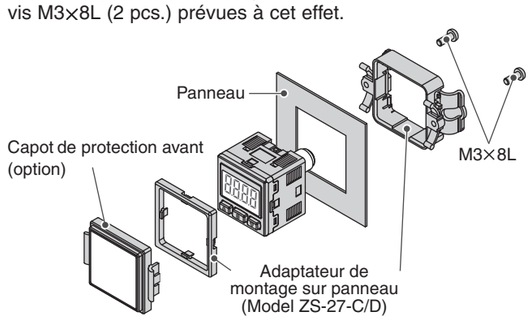




Montage et installation (suite)

Montage avec adaptateur de montage pour panneau

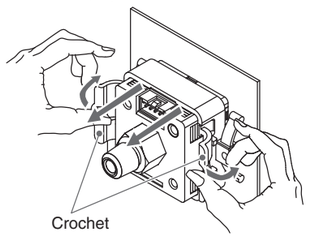
● Fixez l'adaptateur de montage sur le pressostat à l'aide des vis M3×8L (2 pcs.) prévues à cet effet.



* L'adaptateur peut être tourné de 90 degrés pour le montage.

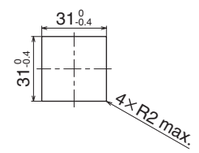
Remarque pour le retrait du pressostat

•Le pressostat, ainsi que l'adaptateur de montage sur panneau, peuvent être retirés de l'installation en ouvrant les griffes de chaque côté du boîtier, après avoir ôté les vis. Attention à ne pas endommager le pressostat ou l'adaptateur de montage sur panneau pendant l'opération.



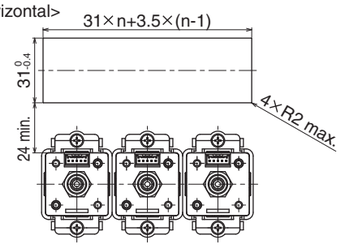
● Dimensions du panneau (découpe)
Epaisseur du panneau 0.5 à 6 mm

Pressostat seul

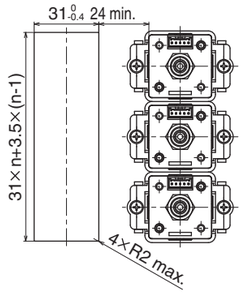


Deux ou plus dans une rangée
n : le nombre de pressostats

<Horizontal>



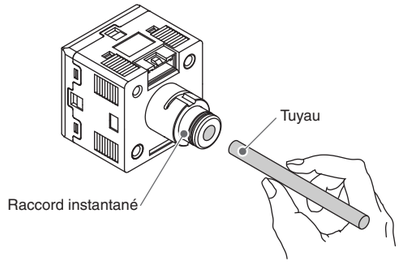
<Vertical>



Montage et installation (suite)

Raccordement instantané

1. Coupez le tuyau perpendiculairement.
2. Tenez-le et introduisez-le lentement et complètement dans le raccord instantané.



⚠ ATTENTION

N'installez pas le pressostat dans un milieu où les charges électrostatiques pourraient poser des problèmes.

Cela pourrait engendrer une erreur ou endommager le système.

•Prévoyez une longueur de tuyau plus importante afin d'éviter les charges en torsion ou tension et les moments de rotation qui pourraient être exercés sur le raccordement ou le tuyau.

•Si vous utilisez un autre tuyau que celui fabriqué par SMC, assurez-vous que le diamètre extérieur tolère et respecte avec précision les points suivants :

1) Tuyau en nylon : ±0.1mm max.
2) Tuyau en nylon flexible : ±0.1mm max.
3) Tuyau en polyuréthanne : +0.15mm / -0.2mm max.

■ Connexions

De câblage

•Procédez au raccordement des câbles quand l'appareil est éteint.

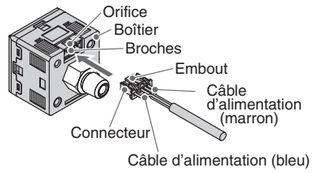
•Utilisez un passage séparé pour les câbles branchés au pressostat. Un dysfonctionnement causé par une nuisance sonore peut se produire si les câbles sont installés au même endroit qu'un câble électrique ou à haute tension.

•Assurez-vous de relier la terminaison FG à la terre si vous utilisez une alimentation électrique à mode de commutation achetée dans le commerce. Lorsque l'alimentation électrique à mode de commutation est reliée au pressostat, cela produit un signal sonore bruyant et les spécifications du produit ne fonctionnent plus. Ce phénomène peut être évité en plaçant un filtre antibruit, comme un filtre antiparasite et un noyau de ferrite entre l'alimentation électrique à mode de commutation et le pressostat, ou en utilisant une alimentation de série au lieu d'une alimentation électrique à mode de commutation.

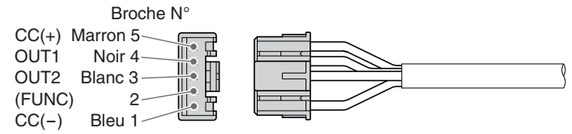
Connecteur

•Au moment du montage, le connecteur doit être introduit tout droit dans les broches, et tout en maintenant l'embout du tuyau et son corps, pressez-en fermement le crochet dans l'orifice du boîtier pour le bloquer.

•Pour retirer le connecteur, pressez l'embout du tuyau vers le bas pour libérer le crochet de son logement et sortez le connecteur en le maintenant bien droit.

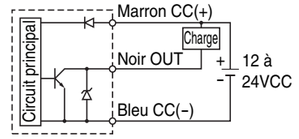


Numéro de broches du connecteur

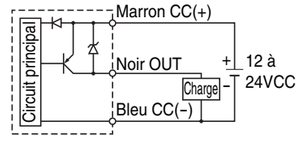


Montage et installation (suite)

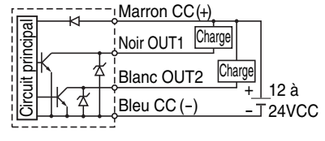
-N
1 sortie NPN collecteur ouvert
28 V max., 80 mA
Tension résiduelle : 1 V max.



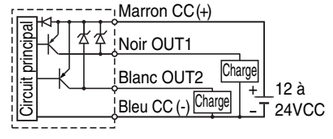
-P
1 sortie PNP collecteur ouvert
28 V max., 80 mA
Tension résiduelle : 1 V max.



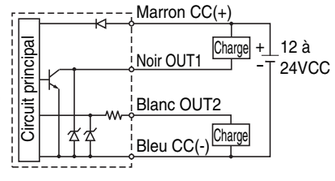
-A
2 sorties NPN collecteur ouvert
28 V max., 80 mA
Tension résiduelle : 1 V max.



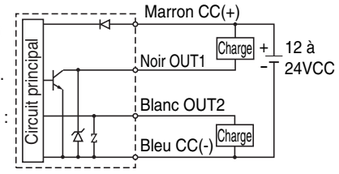
-B
2 sorties PNP collecteur ouvert
28 V max., 80 mA
Tension résiduelle : 1 V max.



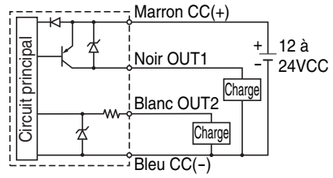
-C
1 sortie NPN collecteur ouvert
28 V max., 80 mA
Tension résiduelle : 1 V max.
Sortie de tension analogique
Impédance de sortie
env. 1 kΩ



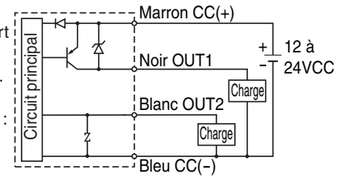
-D
1 sortie NPN collecteur ouvert
28 V max., 80 mA
Tension résiduelle : 1 V max.
Sortie analogique courant
Impédance de charge max. :
300 Ω pour tension
d'alimentation 12 V
600 Ω pour tension
d'alimentation 24 V
Impédance de charge min. : 50 Ω



-E
1 sortie PNP collecteur ouvert
28 V max., 80 mA
Tension résiduelle : 1 V max.
Sortie analogique tension
Impédance de sortie
env. 1 kΩ



-F
1 sortie PNP collecteur ouvert
80 mA max.
Tension résiduelle : 1 V max.
Sortie analogique courant
Impédance de charge max. :
300 Ω pour tension
d'alimentation 12 V
600 Ω pour tension
d'alimentation 24 V
Impédance de charge min. : 50 Ω

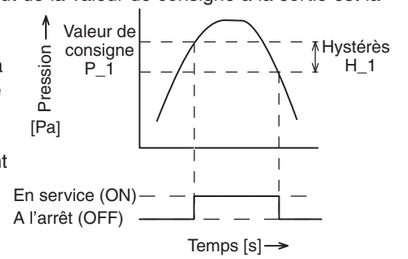


Réglage de la pression

Réglez les points ON et OFF du pressostat.

Fonctionnement

Quand la pression dépasse le paramétrage de base, le pressostat s'allume.
Si, en raison d'une hystérésis ou autre, la pression chute en dessous du paramétrage de base, le pressostat s'éteint.
Le réglage par défaut de la valeur de consigne à la sortie est la valeur médiane entre la pression atmosphérique et la limite la plus élevée de la plage de pression nominale. Si le fonctionnement ci-dessus ne pose aucun problème, conservez les réglages.

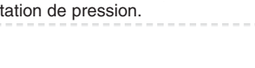


<Mode d'emploi>

1 Appuyez sur la touche S pour changer la valeur de consigne.

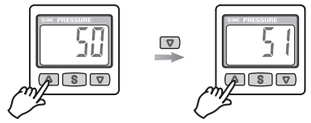
2 [P_1] et la valeur de consigne s'affichent à tour de rôle.

S'affiche l'un après l'autre

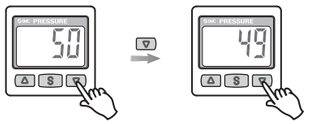


3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour changer la valeur de consigne. La touche ▲ sert à augmenter et la touche ▼ à diminuer.

•Appuyez une fois sur ▲ pour augmenter d'un chiffre et maintenez la touche enfoncée pour continuer à augmenter.



•Appuyez une fois sur la touche ▼ pour descendre d'un chiffre et maintenez la touche enfoncée pour continuer à descendre.



4 Appuyez sur la touche S pour terminer le réglage.
Si vous sélectionnez spécification 2 sorties, [P_2] apparaît sur l'écran. Continuez le réglage.

Le pressostat bouge selon une certaine plage de pression (de P1L à P1H) pendant le mode comparateur de fenêtre. Configurez P1L (limite la plus basse du pressostat) et P1H (limite la plus élevée du pressostat) en suivant la procédure ci-dessus.

Remise à zéro de l'affichage
L'affichage est remis à zéro si vous appuyez sur les touches ▲ et ▼ en même temps, pendant une seconde.
Pour la première mise en service, effectuez une remise à zéro sans alimentation de pression.

Réglage des fonctions

Réglage par défaut

Au moment de l'expédition, l'appareil est fourni avec les réglages par défaut suivants.
Si ces réglages vous conviennent, conservez-les.

● [F 1] Paramétrage de la sortie OUT1

Élément	Explications	Réglage par défaut
Mode sortie	Sélectionne le mode hystérésis ou le mode comparateur de fenêtre.	Mode hystérésis
Polarité inversée sortie	Sélect. l'inversion de la polarité sortie.	Sortie normale
Réglage de la pression	Règlage de la sortie sur ON ou OFF du pressostat.	ISE30A : 0.500MPa ZSE30A : –50.5kPa ZSE30AF : 50.0kPa
Hystérèsis	Il est possible d'éviter les perturbations en paramétrant l'hystérésis.	5%
Couleur de l'affichage	Sélectionne la couleur de l'affichage.	ON : vert OFF : rouge

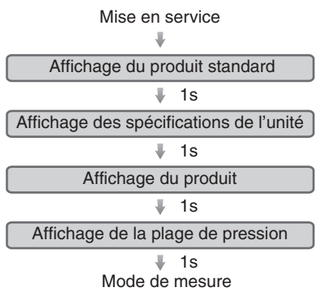
● [F 2] Paramétrage de la sortie OUT2

Même réglage que [F 1] sortie OUT1.
La couleur de l'affichage dépend du paramétrage de Sortie 1 et ne peut être sélectionnée.

Élément	Réglage par défaut
[F 0] Fonction de conversion des unités	ISE: MPa ZSE: kPa Option1="P": psi
[F 3] Réglage du temps de réponse	2.5ms
[F 4] Réglage de la résolution d'affichage	1000-split
[F 5] Réglage de la programmation automatique	Manuel
[F 6] Réglage de l'ajustement de la valeur d'affichage	0%
[F 7] Réglage du mode économie d'énergie	OFF
[F 8] Réglage du code de sécurité	OFF

Mode de mesure

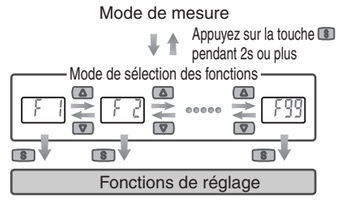
Le mode de mesure indique dans quelle condition la pression est détectée et signalée et où fonctionne la fonction de pression du pressostat.
C'est le mode de base, et il est possible d'en changer pour un autre mode afin de modifier des réglages et d'autres fonctions selon les besoins.



Réglage des fonctions (suite)

Mode de sélection des fonctions

Dans le mode de mesure, appuyez sur la touche [S] pendant 2 secondes ou plus jusqu'à ce que [F 0] apparaisse. Affichez les fonctions à modifier, [F□□].
Appuyez sur la touche [S] pendant 2 secondes ou plus dans le mode de sélection des fonctions pour revenir au mode de mesure.



Note) Certaines fonctions ne sont pas disponibles en raison du modèle. Toutes les fonctions s'affichent de la façon suivante [F□□], accompagnées d'une description. Si une fonction n'est pas disponible pour une spécification particulière, l'affichage suivant [- - -] apparaît.

Indication d'erreurs

Fonction d'indication d'erreurs

Cette fonction permet de localiser l'erreur et le contenu à l'écran quand un problème ou une anomalie surviennent.

Nom de l'erreur	Affichage de l'erreur	Nature de l'erreur	Méthode de dépannage
Détection d'une surtension	Er 1 Er2	Un courant de charge de 80 mA ou plus à la sortie du pressostat circule.	Eteignez l'appareil et supprimez le facteur de sortie pour le courant de surtension. Rallumez ensuite l'appareil.
Erreur de pression résiduelle	Er 3	Durant l'opération de remise à zero, une pression dépassant ±7% F.S. (±3.5% F.S. pour une pression composée) est appliquée. En l'espace d'une seconde, le mode revient au mode de mesure. ±1% F.S. de la plage de remise à zéro change en même temps les différences individuelles du produit.	Effectuez une nouvelle opération de remise à zéro après avoir restauré la pression qui convient aux conditions de pressions atmosphériques.
Erreur de sur ou sous-pression	HHH	Une pression dépassant la limite la plus élevée de la plage de pression est appliquée.	Remettez la pression à un niveau correspondant au réglage initial de la plage de pression.
	LLL	Une pression dépassant la limite la plus basse de la plage de pression est appliquée.	

Nom de l'erreur	Affichage de l'erreur	Nature de l'erreur	Méthode de dépannage
Erreur de système	Er0 Er4 Er6 Er7 Er8 Er9	S'affiche dans le cas d'une erreur de données interne.	Eteignez l'appareil et rallumez-le. Si la remise à zero échoue une investigation lancée par SMC CORPORATION sera engagée.

Si après avoir suivi les mesures ci-dessus l'erreur ne peut être corrigée, merci d'en contacter avec SMC.

Contacts

AUTRICHE	(43) 2262 62280	PAYS BAS	(31) 20 531 8888
BELGIQUE	(32) 3 355 1464	NORVEGE	(47) 67 12 90 20
REP.TCHEQUE	(420) 541 424 611	POLOGNE	(48) 22 211 9600
DANEMARK	(45) 7025 2900	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDE	(358) 207 513513	SLOVAQUIE	(421) 2 444 56725
FRANCE	(33) 1 6476 1000	SLOVENIE	(386) 73 885 412
ALLEMAGNE	(49) 6103 4020	ESPAGNE	(34) 945 184 100
GRECE	(30) 210 271 7265	SUEDE	(46) 8 603 1200
HONGRIE	(36) 23 511 390	SUISSE	(41) 52 396 3131
IRLANDE	(353) 1 403 9000	ROYAUME-UNI	(44) 1908 563888
ITALIE	(39) 02 92711		

SMC Corporation

URL http://www.smcworld.com (Global) http://www.smceu.com (Europa)

Ces spécifications pourront être modifiées sans préavis.
© SMC Corporation Tous droits réservés.